

# JBL

*casa  
auto*

*Il know-how professionale*

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

JBL

*per «un perfetto ascolto»*



Dalle prime sale cinematografiche sonorizzate nel 1934 da James B. Lansing (JBL) ad oggi, il contributo della JBL è stato unico ed eccezionale nello sviluppo dei sistemi di amplificazione. L'aumento della cultura musicale e lo sviluppo di migliori sistemi di riproduzione del suono hanno affinato il gusto di un pubblico sempre più attento alla qualità. La maggiore educazione musicale pretende sempre più elevati livelli di fedeltà, maggiore potenza e «risposta» vera.

Un sistema di diffusione JBL utilizza sempre componenti JBL di elevata qualità, che garantiscono un suono senza compromessi. L'affidabilità deriva dalla costante ricerca e dalla profonda conoscenza dell'amplificazione in ogni diverso ambiente, maturata in oltre 50 anni di esperienza, come leader indiscusso nella riproduzione sonora.

Ogni sistema di diffusione JBL è espressione della migliore tecnologia, attualmente disponibile nell'elettroacustica. La vasta esperienza JBL si esprime inoltre autorevolmente nei tanti brevetti quali: bobine ad avvolgimento piatto, campo magnetico simmetrico, diaframmi in puro titanio con sospensione a diamante. Crossover ad alta risoluzione contenuti in mobili, studiati per esaltare al massimo il rendimento di ciascun trasduttore, consentono ai sistemi di riprodurre la verità musicale.



#### TECNOLOGIA AL TITANIO

JBL ha sviluppato la tecnologia al titanio per soddisfare l'esigenza dell'audio professionale di ascoltare e riprodurre fedelmente la musica dal vivo.

Nella musica, così come nella voce umana, le note base si trovano nelle frequenze medie e basse. Eppure è nelle alte frequenze che si riconosce la caratteristica che distingue per esempio un Do alto di un pianoforte da un Do alto di un oboe. Di conseguenza, la riproduzione della

musica, proveniente da un determinato strumento, è sovente definita dalla banda delle alte frequenze del sistema dei diffusori.

Per riprodurre queste alte frequenze fedelmente, il trasduttore deve essere tanto leggero nella sua massa da rispondere immediatamente ai transienti musicali. Nello stesso tempo deve essere abbastanza robusto da poter sostenere una forza schiacciante perché il suo veloce movimento avanti ed indietro comporta una accelerazione di 1.000 giga, pari a mille volte la accelerazione di gravità.

#### LA CUPOLA JBL AL TITANIO: UN CAPOLAVORO

Il titanio ha un rapporto robustezza-peso estremamente alto. Era però indisponibile in lamine sottili tanto da poter essere utilizzate per una cupola.

JBL ha sviluppato un procedimento ad hoc, che centrifuga gas di nitrogeno contro una pellicola di titanio più sottile di un capello umano, dello spessore di soli 25 micron. Questo processo modella perfettamente la cupola senza causare fratture da stress. Una cupola così sottile sarebbe potuta risultare soggetta a deformazioni. JBL ha risolto anche questo problema, creando e brevettando un complesso disegno di nervature, modellate direttamente sulla cupola, che aumentano la rigidità strutturale senza incrementare lo spessore. In questo modo una cupola di 25 micron di spessore, è resistente quanto una cupola di 250 micron.

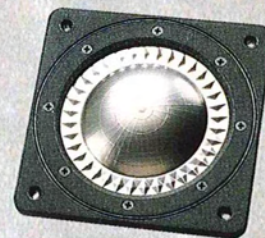


Il disegno esclusivo, a forma di diamante sul bordo della cupola, controlla la risonanza ed estende le risposte alte oltre il limite di udibilità di 20.000 Hz.

#### IL SUONO JBL NELLE MEDIE E BASSE FREQUENZE

JBL progetta e realizza woofer e midrange sempre all'altezza del suono JBL.

Recentemente è stato sviluppato nei laboratori di progettazione JBL anche il midrange a cupola da 75 mm in puro titanio. E così nata una nuova generazione di trasduttori per l'impiego hi-fi e professionale, che si affianca a coni e trasduttori realizzati con successo in materiale composito

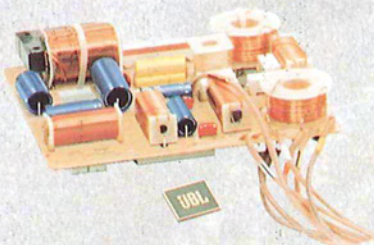


in acquaplast, fibra e laminati di pregiati polimeri. Cestelli, magneti, bobine e cupole vengono selezionati per poter disporre di altoparlanti adatti alle registrazioni odierne, per la gamma e gestione della potenza e la risposta ai transienti, che risulta lineare, solida ed estesa. L'esclusiva struttura magnetica S.F.G. (Symmetrical Field Geometry) riduce la distorsione di seconda armonica ed è la chiave della qualità di riproduzione dei bassi che si distinguono per profondità, potenza e nitidezza con precisione sempre corrispondente al suono originario.



## CROSSOVER VICINI ALL'IDEALE TEORICO

Il crossover è responsabile della distribuzione del segnale audio tra ciascun trasduttore nel sistema d'ascolto. I crossover della JBL si basano su metodi recentissimi di progettazione computerizzata e sono realizzati con componenti di elevata qualità. Induttori low-loss e condensatori a livelli d'audiofilo assicurano una distorsione minima con risposta precisa ai transienti. Condensatori di fuga in polipropilene prevengono qualsiasi «smagliatura». I crossover JBL funzionano da veri filtri di separazione dei trasduttori e forniscono una accurata fusione senza «cuciture».



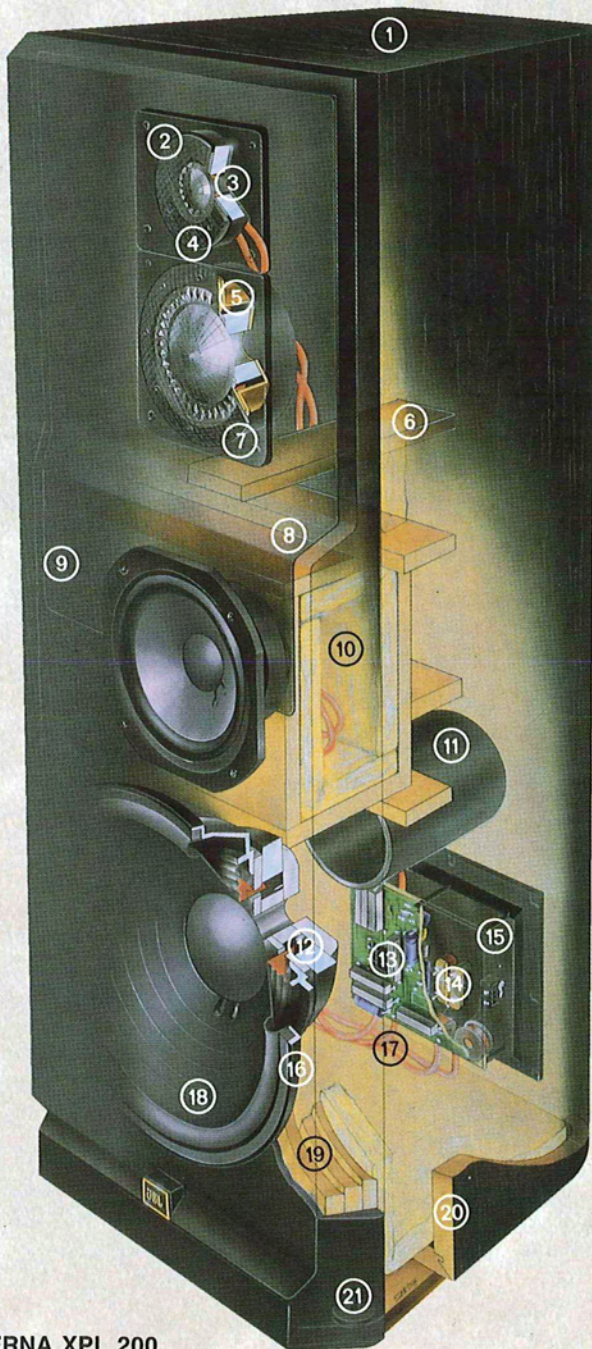
## SOLUZIONI SEMPLICI PER PROBLEMI COMPLESSI

Ogni sistema JBL, dai compatti e portatili, ai sofisticatissimi high-end, garantisce un suono vero senza compromessi. Matasse di fili e collegamenti, caratteristica dei sistemi di amplificazione del passato, non è che un ricordo. La filosofia JBL si esprime infatti in soluzioni semplici per problemi complessi.

## I MOBILI JBL

I mobili sono accuratamente studiati per ridurre gli effetti delle riflessioni, prodotte dalla struttura stessa del mobile, e nello stesso tempo esaltare al massimo il rendimento di ciascun componente. La «non-colorazione» è sempre l'obiettivo preciso, così come l'assenza di vibrazioni. I mobili JBL si distinguono per robustezza abbinata ad un design elegante ed attuale. Risultano dunque idonei all'inserimento in qualsiasi ambiente di classe.

*Il diffusore JBL fa rivivere l'evento musicale con la massima fedeltà, senza sbagliare una nota.*



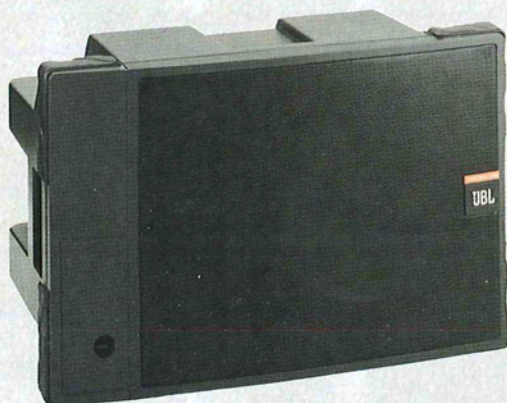
VISTA INTERNA XPL 200

- |  |  |
|--|--|
| 1 Mobile lucidato a cera                                     | 12 Struttura magnetica in SFG (geometria simmetrica di campo)                    |
| 2 Unità alte frequenze al puro titanio                       | 13 Doppie capacità di bypass   |
| 3 Sistema di raffreddamento Ferrofluid™                      | 14 Connettori di ingresso placcati in oro  |
| 4 Piastra frontale di finitura del sistema di raffreddamento | 15 Rete di crossover   |
| 5 Bobina mobile da 76 mm                                     | 16 Cestello in fusione   |
| 6 Rinforzo interno   | 17 Cablaggio interno con Monster Cable®  |
| 7 Unità medie frequenze al puro titanio                      | 18 Cono basse frequenze composito in Aquaplas                                    |
| 8 Sbalzo frontale di correzione del tempo di propagazione    | 19 Sezione frontale a più strati con lastre di espanso RMF                       |
| 9 Pannello frontale modellato in neoprene                    | 20 Cassa in MDF Medium Density Fiberboard con piegature ad angolo retto bloccate |
| 10 Sub-camera sigillata                                      | 21 Piedino regolabile  |
| 11 Tubo accordato posteriore                                 |  |



## Il suono professionale ovunque

*La Serie CONTROL, grazie all'eccellente suono e alla linea d'avanguardia high-tech, costituisce la quintessenza della dimensione futura.*



*Compatti...  
Adattabili...  
Portatili...*

### CONTROL 12

- Capacità di potenza continua: 200 W
- Sensibilità: 97 dB
- Woofer: 300 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 432 x 610 x 300

Il monitor compatto CONTROL 12 a due vie, con un woofer da 300 mm ed una tromba Flat-Front Bi-Radial™ a compressione in puro titanio di 44 mm, è progettato per la

riproduzione in playback ed il rinforzo del suono dove è richiesta una elevata pressione acustica. La tromba offre una diffusione orizzontale uniforme di 90° da

12 kHz a 16 kHz.

La struttura pressofusa in schiuma di polipropilene è antiurto e le parti più esposte sono protette da inserti in gomma.

La Serie CONTROL rappresenta un sistema d'ascolto ideale per apparecchi audiovisivi.

Sia il woofer che il tweeter sono dotati di strutture speciali a doppio magnete, con schermature idonee a ridurre al minimo i campi magnetici dispersi. Possono quindi essere installati anche a breve distanza dai tubi catodici di monitor e televisori, dimostrandosi così adatti anche per le regie video, oltreché eccellenti altoparlanti addizionali per impegnativi sistemi video.

I CONTROL rendono possibile ovunque un suono ben bilanciato ed una contemporanea eccezionale gestione della potenza. Apposite staffe ne consentono il montaggio permanente ed orientabile nella direzione desiderata, su parete o altra superficie rigida. Un sistema a morsetti consente il montaggio semipermanente sulla maggior parte di strutture come mensole, tavoli, o montanti. Un adattatore permette la connessione con altri sistemi oggi in uso, quali cavalletti fotografici o stativi microfonici. I morsetti di ingresso sono di tipo rapido a molla, originali e funzionali.



### CONTROL 10

- Capacità di potenza continua: 150 W
- Sensibilità: 94 dB
- Woofer: 300 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 432 x 610 x 305

Il monitor compatto CONTROL 10 a tre vie, progettato per l'ascolto professionale del suono, è anche un'ottima scelta hi-fi per casa.

Un woofer da 300 mm, un midrange da 130 e un tweeter da 25 mm in puro titanio lo rendono un monitor altamente versatile.

L'alta sensibilità, l'elevata precisione e l'ampia gamma dinamica, permettono di ridurre il rumore ambiente, garantendo una riproduzione eccitante anche in locali affollati.



La Serie CONTROL è progettata sulla falsariga degli studio monitors professionali JBL. Da una fonte compatta liberano tutta la gamma più completa del miglior suono professionale. JBL ha fatto ricorso a tecnologie molto moderne e perfettamente idonee all'obiettivo di realizzare piccoli «sistemi professionali» adatti all'uso hi-fi.



#### CONTROL 1

- Capacità di potenza continua: 75 W
- Sensibilità: 90 dB
- Woofer: 135 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm 235 x 159 x 143

CONTROL 1 e CONTROL 5 sono sistemi a due vie in configurazione reflex. Le alte frequenze sono restituite con un tweeter di 19 mm in

puro titanio, mentre le basse frequenze sono affidate nel CONTROL 1 ad un woofer di 135 mm e nel CONTROL 5 ad un woofer di 165 mm.



#### CONTROL 5

- Capacità di potenza continua: 90 W
- Sensibilità: 92 dB
- Woofer: 165 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 387 x 251 x 229

## SERIE CONTROL SB

### Sistemi Subwoofer a Tripla Camera Passabanda <sup>TM</sup>

I sistemi subwoofer CONTROL SB1 e CONTROL SB5 sono stati realizzati sia per il preciso abbinamento con i monitors CONTROL 1 e CONTROL 5 con impedenza 4 ohm, sia per altri impieghi come componenti di un sistema con impedenza 8 ohm. Il sistema a Tripla Camera Passabanda<sup>TM</sup> è stato progettato per operare a frequenze molto basse utilizzando altoparlanti di piccole dimensioni posizionati a doppia coppia. SB1 utilizza 4 altoparlanti da 127 mm, SB5 ne adopera 4 da 168 mm.

In ciascuna coppia i due altoparlanti sono posti «affacciati» uno rispetto all'altro, ma collegati con polarità opposta (configurazione push-pull). I trasduttori così collegati creano tensioni meccaniche uguali ed opposte che si annullano prima di trasferirsi alla cassa. Questo originale sistema a tripla camera a quattro altoparlanti riduce sostanzialmente l'escursione dei coni, conferendo agli altoparlanti la massima affidabilità consentendo di funzionare con una pressione acustica molto elevata.

Per la capacità di filtrare acusticamente le armoniche di ordine elevato, il sistema è virtualmente privo di distorsioni.





**JBL**

# SERIE TLX

## Sistemi compatti

*Serie TLX significa Suono JBL per eccellenza. È una gamma completa di 9 casse acustiche, tutte vere «professioniste» della riproduzione fedele.*

Sono l'espressione moderna della tradizione JBL perché incorporano tutta l'esperienza JBL proiettata verso il futuro.  
Sono casse robuste, dal suono ricco e vellutato, ad alta efficienza.

Dalle più piccole, a 2 vie, alle più grandi, a 3 vie, i 9 modelli seguono tutti l'approccio professionale JBL per quanto riguarda la progettazione del crossover, la costruzione della cassa, la risposta lineare, l'efficienza e la potenza. Tutti i modelli impiegano le esclusive griglie sospese.



### TLX 2

- Potenza massima: 75 W
- Sensibilità: 89 dB
- Woofer: 165 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 274 x 375 x 235

### TLX 4

- Potenza massima: 100 W
- Sensibilità: 90 dB
- Woofer: 200 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 337 x 559 x 235



### TLX 8

- Potenza massima: 150 W
- Sensibilità: 91 dB
- Woofer: 250 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 375 x 660 x 260

### TLX 6

- Potenza massima: 125 W
- Sensibilità: 91 dB
- Woofer: 200 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 244 x 584 x 235

## *Tweeter TLX in laminato di titanio*

Sono 9 casse acustiche straordinariamente simili, che si differenziano principalmente per la dimensione, la potenza massima disponibile (livello sonoro) e la capacità di riprodurre frequenze molto basse e le più basse «frequenze».

## *Coni in laminato di pregiato polimero*



*Amano la Musica tutta, e ne danno prova nel suono armonioso e naturale con massima resa sull'intera gamma di frequenza.*

*Tweeter al puro titanio*

*Crossover a elementi multipli*

*Efficiente risposta lineare*



#### **TLX 16**

- Potenza massima: 125 W
- Sensibilità: 91 dB
- Woofer: 210 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 280 x 560 x 305

#### **TLX 14**

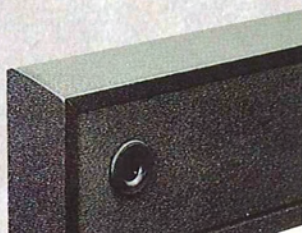
- Potenza massima: 100 W
- Sensibilità: 90 dB
- Woofer: 210 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 280 x 510 x 245

#### **TLX 12**

- Potenza massima: 75 W
- Sensibilità: 90 dB
- Woofer: 165 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 230 x 380 x 242

### **Hi-Fi Professionale In Casa**

I mobili sono rifiniti con legno compresso ad alta densità da 720 kg/m cubi, per eliminare vibrazioni e colorazioni sonore non desiderate.



Gli angoli dei mobili dei modelli TLX 12, TLX 14, TLX 16, TLX 18 e TLX 20 sono stati tagliati a 30° per ridurre ulteriormente gli effetti di diffrazione e migliorare l'immagine stereo del suono.



#### **TLX 18**

- Potenza massima: 150 W
- Sensibilità: 93 dB
- Woofer: 250 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 330 x 620 x 308

#### **TLX 20**

- Potenza massima: 150 W
- Sensibilità: 93 dB
- Woofer: 250 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 940 x 330 x 308



**JBL**

# SERIE LX

## Titanio per il digitale

*Fonti di musica digitale, nei normali ambienti delle abitazioni, richiedono sistemi d'ascolto, capaci di ricreare dimensioni dinamiche vere. L'alta efficienza è l'eccezionale gestione assicurata dalla Serie LX permettono una fedele riproduzione delle dinamiche presenti nella musica registrata digitalmente.*



### LX 22

- Potenza massima: 125 W
- Sensibilità: 90 dB
- Woofer: 165 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 254 x 394 x 219

La Serie LX vanta tutta la tecnologia JBL, sviluppata per le più impegnative applicazioni professionali, con l'obiettivo d'un massimo rendimento di altissimo livello.

I tweeter in puro titanio, i coni in fibra e in laminati di pregiati polimeri, i crossover ad alta risoluzione trovano nei mobili progettati per esaltare il rendimento di ogni singolo componente l'ambiente giusto.



### LX 44

- Potenza massima: 150 W
- Sensibilità: 91 dB
- Woofer: 200 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 298 x 584 x 299



### LX 55

- Potenza massima: 200 W
- Sensibilità: 92 dB
- Woofer: 250 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 343 x 660 x 299

Gli effetti delle riflessioni della struttura del mobile sono stati studiati con particolare cura. Gli spazi intorno ai trasduttori sono riempiti di schiuma acusticamente assorbente per prevenire il riflesso acustico. Gli angoli del mobile sono

raccordati per ridurre ulteriormente gli effetti di diffrazione e i mobili sono rifiniti su tutti i 6 lati, con legno compensato ad alta densità di 19 mm di spessore, per garantire l'assenza di vibrazioni e colorazioni non desiderate.



### LX 66

- Potenza massima: 250 W
- Sensibilità: 91 dB
- Woofer: 2 da 200 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 356 x 1066 x 399



**JBL**

# SERIE XPL

## Tradizione rinnovata

*È il felice incontro tra tecnologia avanzatissima e principi tradizionali. Nei laboratori di progettazione JBL è nata una nuova generazione di trasduttori per l'impiego hi-fi e professionale: il midrange da 75 mm al puro titanio. Questa realizzazione, insieme ad una serie di ritrovati tecnologici rivisti e riconsiderati, tutti presenti in questi diffusori high-end, garantiscono all'ascoltatore di vivere finalmente l'esperienza musicale senza subire mai una qualsiasi colorazione da parte del diffusore stesso. Cioè: riproduzione sonora veramente fedele all'evento musicale.*



### XPL 90

- Capacità di potenza continua: 100 W
- Sensibilità: 87 dB
- Woofer: 165 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 241 x 394 x 248

L'uso combinato del nuovo midrange con il famoso tweeter JBL in puro titanio, per l'occasione riprogettato, ha consentito una totale coesione tra le medie e alte frequenze ed una assenza assoluta di «buchi» nei circuiti del crossover.



### XPL 140

- Capacità di potenza continua: 125 W
- Sensibilità: 88 dB
- Woofer: 200 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 337 x 772 x 302



### XPL 160

- Capacità di potenza continua: 150 W
- Sensibilità: 90 dB
- Woofer: 250 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 375 x 841 x 327

La risposta in potenza di tutti e quattro i sistemi è stata mantenuta più piatta possibile attraverso la scelta di ottimi punti di crossover, in funzione del numero degli altoparlanti per un rendimento globale a bassa distorsione. Il leggero scalino nel pannello frontale pone il più massiccio cono

del woofer più avanti rispetto ai dispositivi midrange e tweeter. Attraverso la scelta accurata delle pendenze di taglio e delle frequenze di transizione vengono mantenute le appropriate relazioni di tempo tra woofer ed altri componenti del sistema.



### XPL 200

- Capacità di potenza continua: 200 W
- Sensibilità: 90 dB
- Woofer: 300 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 406 x 1006 x 356



## Diffusione senza preconcetti

*La Serie HP è una prodezza di progettazione. I tre diffusori «da pavimento» incorporano nel loro design d'avanguardia un sistema professionale di riproduzione delle basse frequenze senza precedenti che in modo sublime convive con la perfetta tecnologia professionale nel campo dei Studio Monitors, di cui da sempre JBL è l'indiscusso protagonista.*



### HP 420

- Potenza massima: 150 W
- Sensibilità: 89 dB
- 2 DCB woofers: 165 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 296 x 850 x 260

Caratteristica principale e vero cuore della Serie HP è il sistema DCB, cioè sistema di accordo a doppia camera per le basse frequenze. Il DCB permette ai diffusori HP di restituire i fondamentali bassi con quella profondità e sostanza, prima riservate ai soli sistemi professionali.



### HP 580

- Potenza massima: 250 W
- Sensibilità: 91 dB
- 2 DCB woofers: 254 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 424 x 1000 x 375

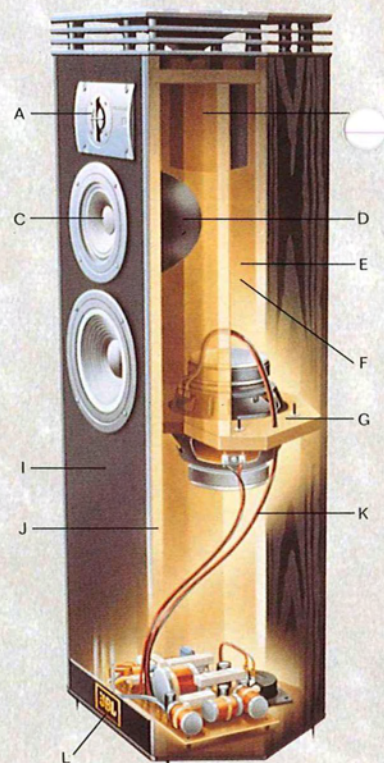
*I diffusori JBL sono progettati per dire sempre e soltanto la verità, niente di più ...e certamente niente di meno.*



### HP 520

- Potenza massima: 200 W
- Sensibilità: 90 dB
- 2 DCB woofers: 203 mm
- Dimensioni (L x A x P) mm: 356 x 970 x 310

- Altoparlante per alte frequenze con diaframma al puro titanio da 25 mm. Risposta lineare fino a 27 kHz
- Sistema di raffreddamento a Ferrofluid. Garantisce potenza più elevata con minore compressione
- Altoparlante per medie frequenze in sub-camera sigillata. Assicura una precisa riproduzione della voce umana
- Sub-camera sigillata per isolare perfettamente le frequenze medie/basse. Assicura uno smorzamento acustico ottimale
- Pesanti rinforzi interni annullano vibrazioni indesiderate
- Sbocchi per basse frequenze, progettati ad hoc. Riducono i disturbi di «flusso d'aria» indesiderati
- DCB. Sistema di accordo a doppia camera per le basse frequenze. Restituisce «i bassi» senza alcuna distorsione ad alti livelli di ascolto.
- Crossover con condensatori «low loss» ad alta corrente e induttori a bassa distorsione cablati con cavi a bassa resistenza
- Cassa a 7 lati, non paralleli, che rompono le stagnanti onde interne riducendo al minimo le risonanze spurie.
- Cassa in MDF, Medium Density Fiberboard, con piegature ad angolo retto bloccate. Costruzione robusta e sonoricamente integra
- Cablaggio interno di grande sezione per un elevato smorzamento elettrico e un ottimale trasferimento del segnale ai trasduttori
- Interruttore «Room Compensation», collocato a fondo cassa, permette qualsiasi posizionamento della cassa nell'ambiente d'ascolto





**JBL**

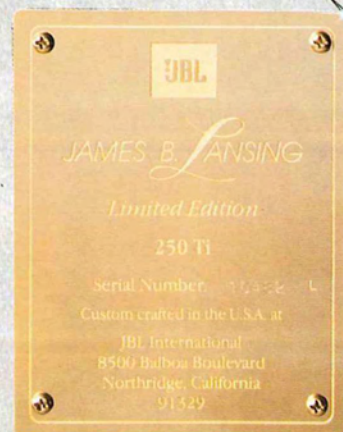
## 250 Ti *Limited Edition*

*Da un decennio il sistema di riproduzione JBL 250 Ti rappresenta tradizione aperta alle innovazioni.*

*Tutti i ritrovati e progressi tecnologici, sviluppati e sperimentati con successo dalla progettazione JBL per impiego professionale, sono propri di questo diffusore classico, conosciuto ed apprezzato in tutto il mondo da chi di musica s'intende.*

*Restituisce con identico carattere sonoro di superba neutralità ogni dettaglio musicale, dalle più basse note fondamentali dell'organo a canne, al puro respiro cristallino dei 27.000 Hz.*

*L'elegante estetica dell'attuale sistema corrisponde in qualità e rifinitura a quella dei suoi componenti.*



Massima potenza raccomandata  
dell'amplificatore per canale: 400 Watt  
Impedenza nominale: 8 ohm  
Sensibilità SPL 2.83 V @a 1 m: 90 dB  
Frequenza di crossover: 400 Hz, 1.4 kHz,  
5.2 kHz  
Crossover: Bi-amplificabile, attenuatore  
frequenze alte  
Cablaggio interno con Monster Cable®

**Altoparlante per basse  
frequenze:**

Trasduttore SFG da 360 mm con  
bobina mobile da 100 mm in rame  
a nastro, avvolto di costa e cono in  
laminato di aquaplas

**Altoparlante per medie/basse  
frequenze:**

Trasduttore SFG da 200 mm con  
bobina mobile da 50 mm in rame a  
nastro, e cono in laminato di  
aquaplas

**Altoparlante per medie  
frequenze:**

Trasduttore SFG da 130 mm con  
bobina mobile da 25 mm in rame e  
cono in polipropilene iniettato

**Altoparlante per alte frequenze**  
Cupola da 25 mm, diaframma in  
puro titanio con bobina mobile da  
25 mm in alluminio e sistema di  
raffreddamento

Dimensioni (L x A x P)

mm: 572 x 1321 x 362

Peso: 68 kg





**JBL**

# SERIE STUDIO

## Monitors

**4312A**

L'elegante 4312A nera incorpora le più recenti innovazioni tecnologiche JBL,

rinnovando il prestigio di un monitor caro a tutti i veri audiofili, professionali o amatoriali che siano.

*Tutta la tecnologia JBL è presente nella Serie Studio Monitors: tweeter JBL al titanio per una incomparabile chiarezza high-end, una perfezionata rete di separazione che conserva il carattere classico del suono JBL e assicura eccellenti transizioni tra i drivers, sia in fase che in ampiezza. La Serie Studio Monitor cattura l'intera gamma dinamica con una estesa banda di alte frequenze e il carattere del suono risulta preciso e deciso.*

La risposta è stabile nelle alte frequenze senza forzature sulla gamma critica tra i 3.000 e i 20.000 Hz con estensione fino a 27 kHz, ben oltre la soglia di udibilità e gli errori di fase entro la banda udibile risultano ridotti.

I precisi regolatori consentono una equalizzazione perfetta, secondo le esigenze dell'ambiente o le preferenze personali. La distorsione di seconda armonica risulta ridotta grazie alla esclusiva struttura magnetica S.F.G. e, grazie al progetto del telaio delle griglie si riducono le distorsioni di fase dovute a diffrazione.



Il 4412 a 3 vie da 12" è realizzato con una disposizione strettamente raggruppata per una monitorizzazione più ravvicinata.

Il 4406 a 2 vie da 6" è progettato per un ascolto «in primo piano» o sul banco di regia.

Il 4410 a 3 vie da 10" cattura il massimo dettaglio spaziale a maggiore distanza d'ascolto.

Il 4408 a 2 vie da 8" è l'ideale per gli studi radiofonici.



**JBL**

# SERIE BI-RADIAL™

## Monitors

*I sofisticatissimi Bi-Radiali 4430 e 4435 incorporano la tromba bi-radiale originale JBL a copertura polare costante verticale e orizzontale, a campo riverberante controllato, risposta lineare, stabilità di immagine e suono coerente.*

Fattori tutti che concorrono ad assicurare la massima flessibilità di posizionamento senza alterazione della prospettiva stereofonica da qualunque punto d'ascolto.

Le alte frequenze sono restituite con un driver a compressione, frequenza di crossover 1.000 Hz, mentre le basse frequenze sono affidate ad un woofer da 380 mm con magnete a Campo Magnetico Simmetrico SFG JBL. Nel modello 4435, un secondo woofer opera a frequenze inferiori a 100 Hz in una sub-camera separata. La rete di crossover, a 12 dB per ottava, è realizzata per compensare la risposta anche fuori asse, con l'opportuna attenuazione delle medie frequenze, normalmente esuberanti nei trasduttori a tromba, linearizzando

la risposta in frequenza in tutta la banda audio.

Un commutatore permette la bi-amplificazione, cioè il collegamento della sezione woofer ad un amplificatore separato dall'amplificazione del driver, con l'uso di un crossover elettronico esterno.

La coppia con disposizione speculare dei componenti crea campi di suono assolutamente simmetrici, che sono alla base di un'immagine stereofonica precisa. Non ci sono lobi per normali posizioni di ascolto fuori asse sul piano orizzontale, e i lobi verticali sono minimizzati sull'arco preferito di ascolto.



**4425**

Il modello più piccolo 4425 esaudisce la richiesta dell'immagine fedele nella stereofonia.

**4430**

**4435**





**Sistemi multivie**

*L'ambiente dell'auto impone una più che accurata attenzione nella progettazione di altoparlanti che possano garantire una fedele riproduzione sonora. JBL può sostenere di esserne all'altezza.*


**TM420**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 100 mm • Tweeter al puro titanio da 12 mm • Capacità di potenza: 40 W, 80 W picco • Risposta in frequenza: 80 Hz-20 kHz • Sensibilità: 90 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 39 mm • Griglia a corredo


**TM520**

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 130 mm • Tweeter al puro titanio da 12 mm • Capacità di potenza: 60 W, 120 W picco • Risposta in frequenza: 60 Hz-20 kHz • Sensibilità: 90 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 52 mm • Griglia a corredo

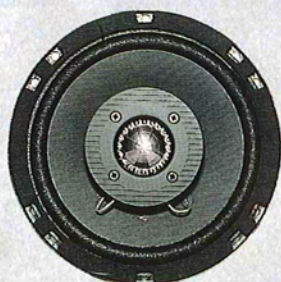

**TM530**

- Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti • Woofer da 130 mm • Midrange al puro titanio da 12 mm • Ultra Tweeter • Capacità di potenza: 60 W, 120 W picco • Risposta in frequenza: 60 Hz-22 kHz • Sensibilità: 90 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 52 mm • Griglia a corredo

Qualità e lunga durata è sintomo di JBL. La Serie TM è realizzata secondo gli standards che distinguono la progettazione e l'industrializzazione degli altoparlanti JBL per uso professionale. I diffusori della Serie TM portano in vettura la qualità e nitidezza proprie dei monitor JBL. Naturalmente anche nella progettazione dei crossover incorporati negli altoparlanti della Serie TM, JBL ha curato nei minimi dettagli ogni piccolo particolare. Viene così utilizzata la gamma insolitamente larga del tweeter, ottenendo un sistema di diffusione con un «voicing» di eccezionale acusticità. Un altro esempio di quanto sono affini tutti i diffusori JBL.



*L'esperienza nella progettazione di sistemi d'ascolto per teatri, cabaret, impianti sportivi, felicemente conseguita da parte degli ingegneri del suono JBL, ha permesso la realizzazione di una vasta gamma di altoparlanti per auto, capaci di soddisfare tutte le particolari esigenze che ciascuna vettura presenta.*

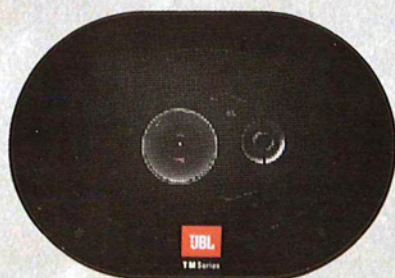


#### TM620

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 160 mm • Tweeter al puro titanio da 25 mm • Capacità di potenza: 80 W, 160 W picco • Risposta in frequenza: 50 Hz-27 kHz • Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 57 mm • Griglia a corredo

#### TM630

- Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti • Woofer da 160 mm • Midrange al puro titanio da 12 mm • Ultra Tweeter • Capacità di potenza: 80 W, 160 W picco • Risposta in frequenza: 50 Hz-22 kHz • Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 57 mm • Griglia a corredo



#### TM930

- Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti • Woofer da 150 x 230 mm • Midrange al titanio laminato • Tweeter al puro titanio da 12 mm • Capacità di potenza: 120W, 200 W picco • Risposta in frequenza: 40 Hz-22 kHz • Sensibilità: 93 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 77 mm • Griglia a corredo



**Sistemi multivie per vetture predisposte**



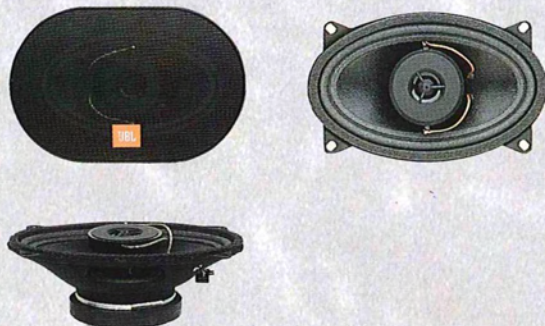
### TR87

- Altoparlante a doppio cono da 87 mm • Capacità di potenza: 30 W, 60 W picco • Risposta in frequenza: 90 Hz-18 kHz • Sensibilità: 90 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 32 mm



### TR100

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 100 mm • Tweeter a cupola • Capacità di potenza: 40 W, 80 W picco • Risposta in frequenza: 80 Hz-20 kHz • Sensibilità: 90 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 41 mm



### TR115

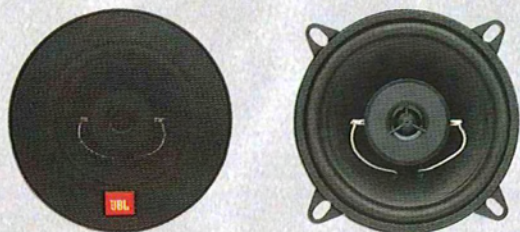
- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 90 x 140 mm • Tweeter a cupola • Capacità di potenza: 60 W, 120 W picco • Risposta in frequenza: 60 Hz-20 kHz • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 46 mm



### TR124

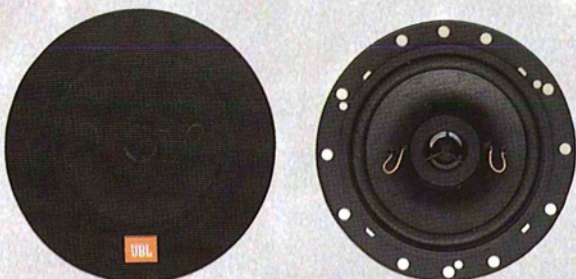
- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 120 mm • Tweeter a cupola • Capacità di potenza: 40 W, 80 W picco • Risposta in frequenza: 60 Hz-18 kHz • Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 45 mm





#### TR130

• Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 130 mm in fiberglass • Tweeter a cupola • Capacità di potenza: 60 W, 120 W picco • Risposta in frequenza: 60 Hz-20 kHz • Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 48 mm • Griglia a corredo



#### TR160

• Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 160 mm • Tweeter a cupola • Capacità di potenza: 60 W, 120 W picco • Risposta in frequenza: 70 Hz-18 kHz • Sensibilità: 92 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 44 mm • Griglia a corredo



#### TR690

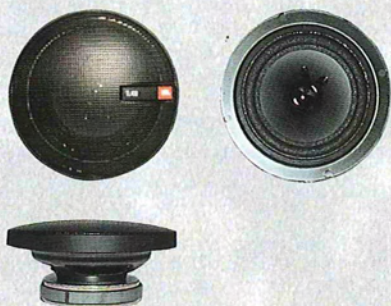
• Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti • Woofer da 150 x 230 mm • Midrange a cono • Tweeter a cupola • Capacità di potenza: 100 W, 200 W picco • Risposta in frequenza: 50 Hz-20 kHz • Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 70 mm • Griglia a corredo



**JBL**

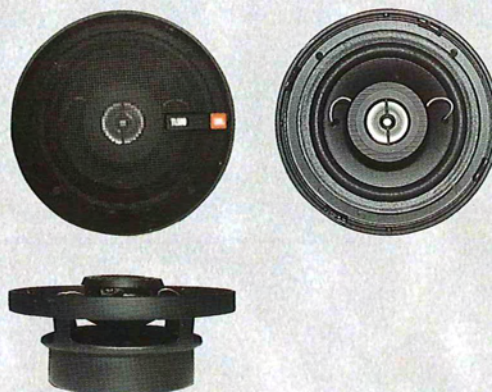
## SERIE TL

Hi-Fi professionale in auto



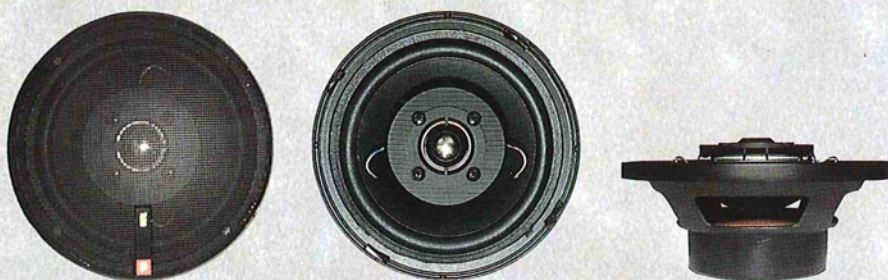
### TL400

- Altoparlante a doppio cono da 100 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Capacità di potenza: 40 W, 80 W picco • Risposta in frequenza: 100 Hz-15 kHz • Sensibilità: 89 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 43 mm • Griglia a corredo



### TL500

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 130 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Tweeter al titanio laminato da 19 mm • Capacità di potenza: 60 W, 120 W picco • Risposta in frequenza: 60 Hz-21 kHz • Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 46 mm • Griglia a corredo



### TL600

- Sistema a 2 vie, 2 altoparlanti • Woofer da 160 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Tweeter al titanio laminato da 25 mm • Capacità di potenza: 80 W, 160 W picco • Risposta in frequenza: 50 Hz-21 kHz • Sensibilità: 92 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 57 mm • Griglia di corredo



### TL900

- Sistema a 3 vie, 3 altoparlanti • Woofer da 150 x 230 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Midrange al titanio laminato da 25 mm • Tweeter al titanio laminato da 19 mm • Capacità di potenza: 100 W, 200 W picco • Risposta in frequenza: 45 Hz-21 kHz • Sensibilità: 93 dB • Impedenza: 4 ohm • Griglia a corredo



**Componenti per sistemi multicanali**

**TC12**

- Tweeter al puro titanio da 12 mm •
- Capacità di potenza: 40 W, 80 W, picco •
- Risposta in frequenza: 5 kHz-22 kHz •
- Sensibilità: 90 dB • Impedenza: 4 ohm


**TC25**

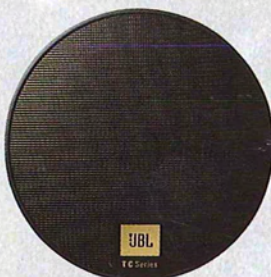
- Tweeter al puro titanio da 25 mm •
- Capacità di potenza: 50 W, 100 W picco •
- Risposta in frequenza: 3.5 kHz-27 kHz •
- Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm


**TC40**

- Midrange da 100 mm • Capacità di potenza: 40 W, 80 W picco •
- Risposta in frequenza: 100 Hz-8 kHz • Sensibilità: 90 dB •
- Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 39 mm • Griglia a corredo


**TC50**

- Midrange da 130 mm • Capacità di potenza: 60 W, 120 W picco •
- Risposta in frequenza: 80 Hz-5 kHz • Sensibilità: 90 dB •
- Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 52 mm • Griglia a corredo


**TC60**

- Midrange/Woofer da 160 mm •
- Capacità di potenza: 80 W, 160 W picco •
- Risposta in frequenza: 60 Hz-3 kHz •
- Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm •
- Profondità di montaggio: 57 mm • Griglia a corredo


**TC81**

- Altoparlante per basse frequenze da 203 mm • Bobina da 38 mm •
- Capacità di potenza: 100 W, 200 W picco •
- Risposta in frequenza: 40 Hz-2.5 kHz • Sensibilità: 91 dB •
- Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 86 mm


**TC101**

- Altoparlante per basse frequenze da 254 mm • Bobina da 38 mm •
- Capacità di potenza: 150 W, 250 W picco •
- Risposta in frequenza: 30 Hz-2.5 kHz • Sensibilità: 92 dB •
- Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 98 mm



## Componenti per sistemi multicanali

*Serie T è il naturale complemento della Serie TC.*

*Offre livelli di riproduzione sonora in auto finora mai raggiunti.*

*Tutti i componenti della serie sono progettati seguendo i criteri JBL nel campo della riproduzione sonora per uso professionale.*

*Sono robusti, affidabili, non temono né vibrazioni né umidità.*

*Sono insuperabili, sono JBL.*



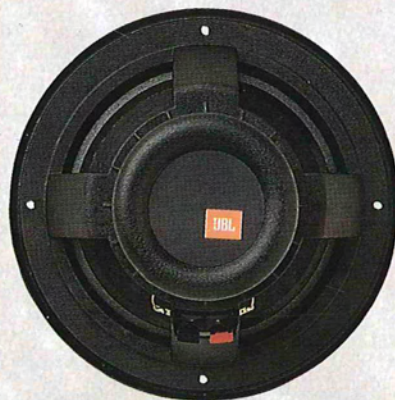
### PX1

- Crossover a 3 vie monocanale • Uscita midrange selezionabile: 0 dB  $\pm$ 5 dB a 1 kHz • Capacità di potenza: 100 W, 200 W picco • Frequenza di crossover: 80 Hz (12dB/oct), 5 kHz (6dB/oct) • Impedenza: 4 ohm • Dimensioni (L x A x P) mm: 100 x 52 x 150



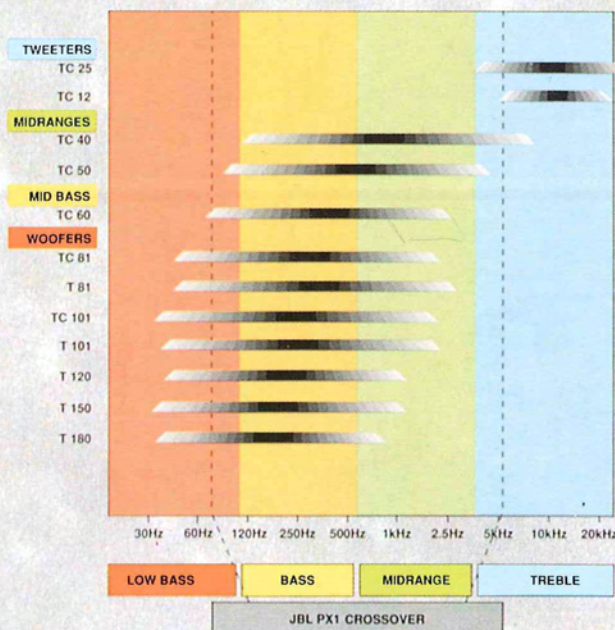
### T80

- Altoparlante per basse frequenze da 203 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Capacità di potenza: 150 W, 300 W picco • Bobina da 50 mm • Risposta in frequenza: 40 Hz-3 kHz • Sensibilità: 88 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 81 mm



### T100

- Altoparlante per basse frequenze da 254 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Capacità di potenza: 200 W, 400 W picco • Bobina da 50 mm • Risposta in frequenza: 35 Hz-2.5 kHz • Sensibilità: 91 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 110 mm



*I componenti della Serie TC/T sono progettati per coprire in modo pieno e dinamico l'intero spettro sonoro. I tweeter della Serie TC oltrepassano i limiti dell'udito umano, restituendo in modo nitido e dettagliato gli «alti». I woofer assicurano in vettura la base sonora con potenti «bassi» profondi. I trasduttori dei midrange e midbass assicurano una «cucitura» perfetta tra bass e treble, realizzando così nitidezza ed incisività nella difficile gamma vocale. Il crossover PX1 lega armonicamente i vari componenti, bilanciando perfettamente tutto il sistema di diffusione.*





### T120

• Subwoofer da 305 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Capacità di potenza: 300 W, 600 W picco • Bobina da 76 mm • Risposta in frequenza: 40 Hz-1.2 kHz • Sensibilità: 92 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 132 mm



### T150

• Subwoofer da 381 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Capacità di potenza: 400 W, 800 W picco • Bobina da 76 mm • Risposta in frequenza: 30 Hz-1.2 kHz • Sensibilità: 93 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 159 mm



### T180

• Subwoofer da 457 mm • Cestello in alluminio pressofuso • Capacità di potenza: 400 W, 800 W picco • Bobina da 76 mm • Risposta in frequenza: 30 Hz-800 Hz • Sensibilità: 93 dB • Impedenza: 4 ohm • Profondità di montaggio: 171 mm



SERIE CONTROL	CONTROL 1	CONTROL 5	CONTROL 10	CONTROL 12
Sistemi di altoparlanti (AP)	2 vie, 2 AP continua* 75 W musicale 150 W	2 vie, 2 AP continua* 90 W musicale 175 W	3 vie, 3 AP continua* 150 W musicale 300 W	2 vie, 2 AP continua* 200 W musicale 400 W
Capacità di potenza	135 mm	165 mm	300 mm	300 mm
Woofer	—	—	130 mm	—
Midrange	19 mm	25 mm	25 mm	44 mm
Tweeter	al puro titanio	al puro titanio	al puro titanio	al puro titanio
Impedenza nominale	4 ohm	4 ohm	8 ohm	8 ohm
Sensibilità (1)	90 dB	92 dB	94 dB	97 dB
Risposta in frequenza	120 Hz-20 kHz ± 2 dB	75 Hz-20 kHz ± 2 dB	35 Hz-27 kHz ± 2 dB	55 Hz-165 kHz ± 2 dB
Dimensioni (L x A x P) mm	235 x 159 x 143	387 x 251 x 229	432 x 610 x 305	432 x 610 x 300
Peso	4,6 kg coppia	11,0 kg coppia	14,5 kg	20 kg

\* Dato ottenuto con segnale di prova e rumore filtrato secondo la normativa internazionale IEC-268-5 (rumore rosa con attenuazione di 12 dB/oct al di sotto di 40 Hz e al di sopra di 5 kHz, con un rapporto picco-valore di 6 dB) per un periodo di due ore.  
(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).

CONTROL SB	SB 1	SB 5
Cassa	Bass-reflex a 3 camere	Bass-reflex a 3 camere
Altoparlanti	4 da 127 mm	4 da 168 mm
Risposta in frequenza	50 Hz-150 Hz	40 Hz-120 Hz
Capacità di potenza	80 W x 2	120 W x 2
Impedenza nominale	8 ohm	8 ohm
con control 1	4 ohm	—
con control 5	—	4 ohm
Sensibilità 1 W/1 m	90 db	91 db
Punto di crossover	150 Hz	120 Hz
Dimensioni (L x A x P) mm	180 x 556 x 292	322 x 595 x 334
Peso	11,8 kg	16,7 kg

(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).

SERIE TLX	TLX 2	TLX 4	TLX 6	TLX 8	TLX 12	TLX 14	TLX 16	TLX 18	TLX 20
Sistema di altoparlanti (AP)	2 vie, 2 AP	2 vie, 2 AP	3 vie, 3 AP	3 vie, 3 AP	2 vie, 2 AP	2 vie, 2 AP	3 vie, 3 AP	3 vie, 3 AP	3 vie, 4 AP
Massima potenza raccomandata dell'amplificatore per canale	75 W	100 W	125 W	150 W	75 W	100 W	125 W	150 W	150 W
Impedenza nominale	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm
Sensibilità (1)	89 dB SPL	90 dB SPL	91 dB SPL	91 dB SPL	90 dB SPL	90 dB SPL	91 dB SPL	93 dB SPL	93 dB SPL
Frequenza di crossover	3,6 kHz	2,5 kHz	1.13/4 kHz	1.13/4 kHz	3,2 kHz	3,0 kHz	1.13/4 kHz	1.13/4 kHz	1 kHz/3,4 kHz
Risposta in frequenza	50 Hz-20 kHz	45 Hz-20 kHz	45 Hz-20 kHz	40 Hz-20 kHz	40 Hz-27 kHz	40 Hz-27 kHz	37 Hz-27 kHz	35 Hz-27 kHz	32 Hz-27 kHz
Dimensioni (L x A x P) mm	274 x 375 x 235	337 x 559 x 235	244 x 584 x 235	375 x 660 x 260	230 x 380 x 242	280 x 510 x 245	280 x 560 x 305	330 x 620 x 308	330 x 940 x 308
Rifinitura della cassa	noce, lucidato	noce, lucidato	noce, lucidato	noce, lucidato	legno	legno	legno	legno	legno
	ad olio	ad olio	ad olio	ad olio	compresso	compresso	compresso	compresso	compresso
	frontale in	frontale in	frontale in	frontale in	nero	nero	nero	nero	nero
	venile nero	venile nero	venile nero	venile nero					
Peso lordo	17,7 kg (2)	32,0 kg (2)	16,4 kg	19,1 kg	16,0 kg (2)	22,0 kg (2)	14,5 kg (2)	17,5 kg	—
Altoparlante per basse frequenze	165 mm	200 mm	200 mm	250 mm	165 mm	210 mm	210 mm	250 mm	—
Diametro nominale	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	26 mm	39 mm	39 mm	39 mm	39 mm
Diametro della bobina mobile	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di
Materiale del cono	polimero	polimero	polimero	polimero	polimero	polimero	polimero	polimero	polimero
Peso del gruppo magnetico	0,90 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,45 kg	0,79 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg
Altoparlante per medie frequenze	—	—	130 mm	130 mm	—	—	130 mm	130 mm	130 mm
Diametro nominale della cupola	—	—	25 mm	25 mm	—	—	26 mm	26 mm	26 mm
Diametro della bobina mobile	—	—	laminato di	laminato di	—	—	laminato di	laminato di	laminato di
Materiale del cono	—	—	polimero	polimero	—	—	polimero	polimero	polimero
Peso del gruppo magnetico	—	—	0,80 kg	0,80 kg	—	—	0,48 kg	0,48 kg	0,48 kg
Altoparlante per alta frequenza	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diametro nominale della cupola	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di	puro titanio	puro titanio	puro titanio	puro titanio	puro titanio
	titanio	titanio	titanio	titanio	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Diametro della bobina mobile	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Materiale del diaframma	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di	titanio	titanio	titanio	titanio	titanio
	titanio	titanio	titanio	titanio					
Peso del gruppo magnetico	0,30 kg	0,30 kg	0,30 kg	0,30 kg	0,33 kg	0,33 kg	0,33 kg	0,33 kg	0,33 kg

(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).  
(2) Le TLX 2-TLX 4-TLX 12 sono confezionate a coppia.

SERIE LX	LX 22	LX 44	LX 55	LX 66
Sistema di altoparlanti (AP)	2 vie, 2 AP	3 vie, 3 AP	3 vie, 3 AP	3 vie, 4 AP
Massima potenza raccomandata dell'amplificatore (per canale)	125 W	150 W	200 W	250 W
Impedenza nominale	8 ohm	8 ohm	8 ohm	4 ohm
Sensibilità (1)	90 dB SPL	91 dB SPL	92 dB SPL	91 dB SPL
Frequenza di crossover	3 kHz	2/4 kHz	2/4 kHz	650 Hz/3,8 kHz
Risposta in frequenza	50 Hz-20 kHz	35 Hz-20 kHz	30 Hz-20 kHz	30 Hz-20 kHz
Dimensioni (L x A x P) mm	254 x 390 x 219	298 x 584 x 299	343 x 660 x 299	356 x 1.066 x 399
Rifinitura della cassa	frassino nero	frassino nero	frassino nero	frassino nero
Peso lordo	18,0 kg (2)	17,0 kg	20,0 kg	35,0 kg
Altoparlante per basse frequenze:				
Diametro nominale	165 mm	200 mm	250 mm	2 da 200 mm
Diametro della bobina mobile	35 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Materiale del cono	laminato di	laminato di	laminato di	laminato di
	polimero	polimero	polimero	polimero
Peso del gruppo magnetico	0,70 kg	1,30 kg	1,40 kg	1,30 kg
Altoparlante per medie frequenze:				
Diametro nominale della cupola	—	130 mm	130 mm	130 mm
Diametro della bobina mobile	—	25 mm	25 mm	25 mm
Materiale del cono	—	laminato di	laminato di	laminato di
	—	polimero	polimero	polimero
Peso del gruppo magnetico	—	0,80 kg	0,80 kg	0,80 kg
Altoparlante per alta frequenza:				
Diametro nominale della cupola	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Diametro della bobina mobile	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Materiale del diaframma	titanio	titanio	titanio	titanio
Peso del gruppo magnetico	0,30 kg	6,30 kg	6,30 kg	6,30 kg

(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).  
(2) la TLX 22 è confezionata a coppia.

SERIE HP	HP 420	HP 520	HP 580
Sistema di altoparlanti (AP)	2 vie 4 AP	3 vie 5 AP	3 vie 5 AP
Massima potenza raccomandata dell'amplificatore per canale	10-150 W	10-200 W	10-250 W
Impedenza nominale	6 ohm	6 ohm	6 ohm
Risposta in frequenza	40-27.000 Hz	34-27.000 Hz	30-27.000 Hz
Sensibilità (1)	89 dB	90 dB	91 dB
Frequenza di crossover	3,5 kHz	1200/3,5 kHz	800 Hz/4 kHz
Frequenza di taglio in bi-amplificazione	140 kHz	120 Hz	100 Hz
DCB Woofers (2 in configurazione speculare)	165 mm	203 mm	254 mm
Midbass	127 mm	165 mm	203 mm
Midrange	127 mm	127 mm	127 mm
Tweeter (puro titanio)	25 mm	25 mm	25 mm
Dimensioni (L x A x P) mm	296 x 850 x 260	356 x 970 x 310	424 x 1.066 x 375
Peso Kg	17	24	—

(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).

SERIE STUDIO	4406	4408	4410 L/R	4412 L/R	4312 A
Caratteristiche generali:					
Potenza nominale	75 watt	100 watt	125 watt	150 watt	80 watt
Impedenza nominale	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm
Sensibilità (1)	87 dB	89 dB	90 dB	90 dB	91 dB SPL
Frequenza di crossover	3 kHz	2,5 kHz	800 Hz-4,5 kHz	800 Hz-4,5 kHz	1,5 kHz-6 kHz
Dimensioni (L x A x P) mm	238 x 390 x 216	305 x 438 x 293	362 x 597 x 286	597 x 362 x 286	362 x 597 x 298
Rifinitura della cassa	noce lucid., ad olio	noce lucid., ad olio	noce lucid., ad olio	noce lucid., ad olio	noce lucid., ad olio
Gamma freq. (-6 dB)	45 Hz/27 kHz	40 Hz/27 kHz	35 Hz/27 kHz	35 Hz/27 kHz	—
Risposta freq. (± 2 dB)	55 Hz/20 kHz	50 Hz/20 kHz	45 Hz/20 kHz	45 Hz/20 kHz	45 Hz/20 kHz (± 3 dB)
Peso lordo	7,7 kg	12,0 kg	19,0 kg	27,0 kg	20,0 kg
Altoparlante per basse frequenze:					
Diametro nominale	165 mm	200 mm	250 mm	300 mm	300 mm
Diametro della bobina mobile	38 mm rame	50 mm rame	50 mm rame	76 mm rame	75 mm rame
				a nastro	a nastro
Peso del gruppo magnetico	1,3 kg	1,6 kg	2,7 kg	avvolto di costa	avvolto di costa
Altoparlante per medie frequenze:				4,6 kg	4,7 kg
Diametro nominale	—	—	125 mm	125 mm	130 mm
Diametro della bobina mobile	—	—	25 mm	25 mm	25 mm rame
Peso del gruppo magnetico	—	—	0,74 kg	0,74 kg	0,74 kg
Altoparlante per alta frequenza:					
Diametro nominale della cupola	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	36 mm
	puro titanio	puro titanio	puro titanio	puro titanio	puro titanio
Diametro della bobina mobile	25 mm allum.	25 mm allum.	25 mm allum.	25 mm allum.	16 mm rame
Peso del gruppo magnetico	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,74 kg

(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).  
(2) la TLX 22 è confezionata a coppia.



SERIE XPL	XPL 90	XPL 140	XPL 160	XPL 200	SERIE BI-RADIAL	4425	4430 L/R	4435 L/R
Sistemi di altoparlanti (AP) Capacità di potenza	2 vie, 2 AP continua* 100 W di picco 400 W 165 mm	3 vie, 3 AP continua* 125 W di picco 500 W 200 mm 75 mm al puro titanio	3 vie, 3 AP continua* 150 W di picco 600 W 250 mm 75 mm al puro titanio	4 vie, 4 AP continua* 200 W di picco 800 W 300 mm 165 mm al puro titanio	Capacità di potenza Impedenza nominale Risposta in frequenza $\pm 3$ dB Sensibilità (1) Efficienza (semispazio) Pressione sonora massima SPL Presenza di crossover Dimensioni (L x A x P) mm	200 watt 8 ohm 40 Hz/16 kHz 91 dB SPL 0,8% 114 dB 1,2 kHz 406 x 635 x 311 (+ 64 mm con tromba Bi-Radial)	300 watt 8 ohm 35 Hz/16 kHz 93 dB SPL 1,3% 119 dB 1 kHz 556 x 908 x 400 (+ 80 mm con tromba Bi-Radial)	375 watt 8 ohm 30 Hz/16 kHz 96 dB SPL 2,6% 122 dB 1 kHz 908 x 965 x 435 (+ 80 mm con tromba Bi-Radial)
Woofers	—	—	—	—	Rifinitura della cassa Griglia Peso lordo Altoparlante per basse frequenze	noce lucid. ad olio in stoffa blu scuro 29,5 kg 1	noce lucid. ad olio in stoffa blu scuro 79,5 kg 1	noce lucid. ad olio in stoffa blu scuro 114 kg 1
Midrange	—	—	—	—	Diametro nominale Diametro della bobina	300 mm 76 mm rame a nastro avvolto a costa cono laminato Aquaplas	380 mm 100 mm rame a nastro avvolto a costa	380 mm 100 mm rame avvolto a costa
Tweeter	25 mm al puro titanio 6 ohm 87 dB	25 mm al puro titanio 6 ohm 88 dB	25 mm al puro titanio 6 ohm 90 dB	25 mm al puro titanio 6 ohm 90 dB	Peso del gruppo magnetico Trasduttore per medie e alte frequenze Diametro normale della membrana Peso del gruppo magnetico Tromba Bi-radiale Dispersione angolare orizzontale Dispersione angolare verticale	4,7 kg 1 25 mm 3,5 kg 100° (+10° - 30°) 100° (+0° - 30°)	10,1 kg 1 44 mm 4,8 kg 100° (+10° - 30°) 100° (+0° - 10°)	10,1 kg 1 44 mm 4,8 kg 100° (+10° - 30°) 100° (+0° - 30°)
Impedenza nominale	70 Hz/21 kHz $\pm 2$ dB	50 Hz/21 kHz $\pm 2$ dB	55 Hz/21 kHz $\pm 2$ dB	50 Hz/21 kHz $\pm 2$ dB				
Sensibilità (1)	50 Hz/25 kHz 3 kHz	35 Hz/25 kHz 900 Hz, 4 kHz	40 Hz/25 kHz 800 Hz, 4 kHz	35 Hz/25 kHz 300 Hz, 1,1 kHz 4,5 kHz 250 Hz				
Risposta in frequenza	—	—	—	—				
Risposta utile ( $\pm 6$ dB)	—	—	—	—				
Frequenza di crossover	—	—	—	—				
Frequenza di taglio in bi-amplificazione	—	—	—	—				
Dimensioni (L x A x P) mm	241 x 394 x 248	337 x 772 x 302	375 x 841 x 327	406 x 1.006 x 356				
Peso	18,14 kg coppia	24,94 kg	28,12 kg	40,82 kg				

\* Dato ottenuto con segnale di prova e rumore filtrato secondo la normativa internazionale IEC-268-5 (rumore rosa con attenuazione di 12 dB/oct al di sotto di 40 Hz e al di sopra di 5 kHz, con un rapporto picco-valore di 6 dB) per un periodo di due ore.  
(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).

(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).

SERIE TM mi multivie	TM 420	TM 520	TM 530	TM 620	TM 630	TM 930
Sistema	2 vie, 2 altoparlanti 100 mm	2 vie, 2 altoparlanti 130 mm	3 vie, 3 altoparlanti 130 mm	2 vie, 2 altoparlanti 160 mm	3 vie, 3 altoparlanti 160 mm	3 vie, 3 altoparlanti Ellittico 150 x 230 mm Titanio laminato Titanio da 12 mm
Woofers	—	—	—	—	—	—
Midrange	Titanio da 12 mm	Titanio da 12 mm	Titanio da 12 mm	Titanio da 25 mm	Titanio da 12 mm	—
Tweeter	—	—	—	—	—	—
Ultrasuono	—	—	—	—	—	—
Capacità di potenza: in programma continuo picco musicale	40 W 80 W	60 W 120 W	60 W 120 W	80 W 160 W	80 W 160 W	120 W 160 W
Risposta in frequenza	80 Hz-20 kHz	60 Hz-20 kHz	60 Hz-22 kHz	50 Hz-27 kHz	50 Hz-22 kHz	40 Hz-22 kHz
Sensibilità	90 dB	90 dB	90 dB	91 dB	91 dB	93 dB
Impedenza	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm
Profondità di montaggio	39 mm	52 mm	52 mm	57 mm	57 mm	77 mm
Griglia a corredo	circolare	circolare	circolare	circolare	circolare	ellittica

(1) Sensibilità misurata a 1 metro di distanza con 2,83 V in ingresso (2,83 V su 8 ohm equivalgono a 1 W).

CROSSOVER	PX1
Crossover	3 vie, monocanale Selezionabile 0 dB/5 dB
Uscita midrange (1 kHz)	—
Capacità di potenza: in programma continuo picco musicale	100 W 200 W
Frequenza di crossover	80 Hz (12 dB/oct) 5 kHz (6 dB/oct)
Impedenza	4 ohm
Dimensioni (L x A x P) mm	100 x 52 x 150

SERIE TR Sistemi multivie per vetture predisposte	TR 87	TR 100	TR 115	TR 124	TR 130	TR 160	TR 690
Sistema	Altoparlante a doppio cono da 87 mm	2 vie, 2 altoparlanti 100 mm	2 vie, 2 altoparlanti 100 mm	2 vie, 2 altoparlanti 120 mm	2 vie, 2 altoparlanti 130 mm in liberglass	2 vie, 2 altoparlanti 160 mm	3 vie, 3 altoparlanti Ellittico 150 x 230 mm a cono a cupola
Woofers	—	—	—	—	—	—	—
Midrange	—	—	—	—	—	—	—
Tweeter	—	—	—	—	—	—	—
Capacità di potenza: in programma continuo picco musicale	30 W 60 W	40 W 80 W	60 W 120 W	40 W 80 W	60 W 120 W	60 W 120 W	100 W 200 W
Risposta in frequenza	90 Hz-18 kHz	80 Hz-20 kHz	60 Hz-20 kHz	60 Hz-18 kHz	60 Hz-20 kHz	70 Hz-18 kHz	50 Hz-20 kHz
Sensibilità	90 dB	90 dB	91 dB	91 dB	91 dB	92 dB	91 dB
Impedenza	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm
Profondità di montaggio	32 mm	41 mm	46 mm	45 mm	48 mm circolare	44 mm circolare	70 mm ellittica
Griglia a corredo	—	—	—	—	—	—	—

SERIE TC Componenti per sistemi multicanali	TC 12	TC 25	TC 40	TC 50	TC 60	TC 81	TC 101
Altoparlante	Tweeter da 12 mm al puro titanio	Tweeter da 25 mm al puro titanio	Midrange da 100 mm	Midrange da 130 mm	Midrange Woofers da 160 mm	Altoparlante per basse frequenze da 203 mm	Altoparlante per basse frequenze da 254 mm
Capacità di potenza: in programma continuo picco musicale	40 W 80 W	50 W 100 W	40 W 80 W	60 W 120 W	80 W 160 W	100 W 200 W	150 W 250 W
Risposta in frequenza	5 Hz-22 kHz $\pm 3$ dB	3,5 Hz-27 kHz $\pm 3$ dB	100 Hz-8 kHz $\pm 3$ dB	80 Hz-5 kHz $\pm 3$ dB	60 Hz-3 kHz $\pm 3$ dB	40 Hz-2,5 kHz $\pm 3$ dB	30 Hz-2,5 kHz $\pm 3$ dB
Filtro di protezione	12 dB/oct - 5 kHz	12 dB/oct - 5 kHz	—	—	—	—	—
Sensibilità	90 dB SPL	91 dB SPL	90 dB SPL	90 dB SPL	91 dB SPL	91 dB SPL	92 dB SPL
Impedenza	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm
Diametro bobina mobile	—	—	—	—	—	—	—
Profondità di montaggio	—	—	—	—	—	—	—
Griglia a corredo	—	—	—	—	—	—	—

SERIE T Componenti per sistemi multicanali	T 80	T 100	T 120	T 150	T 180
Sistema	per basse frequenze da 203 mm	per basse frequenze da 254 mm	subwoofer da 305 mm	Subwoofer da 381 mm	Subwoofer da 457 mm
Cestello	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio Pressofuso
Capacità di potenza: in programma continuo picco musicale	150 W 300 W	200 W 400 W	300 W 600 W	400 W 800 W	400 W 800 W
Diametro bobina mobile	50 mm	50 mm	76 mm	76 mm	76 mm
Risposta in frequenza	40 Hz-3 kHz	35 Hz-2,5 kHz	40 Hz-1,2 kHz	30 Hz-1,2 kHz	30 Hz-800 Hz
Sensibilità	88 dB	91 dB	92 dB	93 dB	94 dB
Impedenza	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm
Profondità di montaggio	81 mm	110 mm	132 mm	159 mm	171 mm

SERIE TL HiFi professionale in auto	TL 400	TL 500	TL 600	TL 900
Sistema	Altoparlante a doppio cono da 100 mm	2 vie, 2 altoparlanti	2 vie, 2 altoparlanti	3 vie, 3 altoparlanti
Cestello	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso
Woofers	—	130 mm	160 mm	150 x 230 mm
Midrange	—	—	—	Titanio laminato 25 mm
Tweeter	—	—	—	Titanio laminato 19 mm
Capacità di potenza: in programma continuo picco musicale	40 W 80 W	60 W 120 W	80 W 160 W	100 W 200 W
Risposta in frequenza	100 Hz-15 kHz	60 Hz-21 kHz	50 Hz-21 kHz	45 Hz-21 kHz
Sensibilità	89 dB	91 dB	92 dB	93 dB
Impedenza	4 ohm	4 ohm	4 ohm	4 ohm
Profondità di montaggio	43 mm	46 mm	57 mm	92 mm
Griglia a corredo	circolare	circolare	circolare	ellittica



In vendita

12-1990

GRAFICHE ZANINI BOLOGNA

*JBL sviluppa con impegno costante una intensa attività di ricerca volta al perfezionamento dei suoi prodotti. Come normale espressione di questa filosofia, vengono spesso adottati nuovi materiali, metodi di lavorazione e particolarità di progetto, anche senza preavviso. Pertanto il prodotto JBL potrà presentare caratteristiche diverse da quelle descritte.*

KENWOOD  
ITALIANA  
**Linear**

KENWOOD LINEAR S.p.A. ● 20125 Milano - via Arbe, 50  
Tel. 02-668131 ● Telex 331487 LIDEA I